

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1994/1995**

April 1995

BPT 382/4 - PATOGEN & PENYAKIT TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah

patologi
Apr 1995

(BPT 382/4)

1. Kulapuk berserbuk dan kulapuk downi adalah dua jenis penyakit tanaman yang berbeza. Dengan contoh yang sesuai, bandingkan kedua-dua penyakit ini dari segi:
 - a) taksonomi dan pengkelasan patogen
 - b) histopatologi
 - c) kawalan penyakit

(20 markah)

2. Banding dan bezakan yang berikut:-
 - a) Simptom penyakit dan Sindrom Penyakit
 - b) Segitiga penyakit dan Piramid penyakit
 - c) Peritesium dan Piknidium
 - d) Virus dan Viroid

(20 markah)

3. Tulis esei ringkas tentang **DUA (2)** dari yang berikut:-
 - a) Uredinales
 - b) Kerosakan yang disebabkan oleh nematod parasit tumbuhan
 - c) Kemasukan patogen bakteria ke dalam tisu perumah

(20 markah)

4. a) Apakah “perlindungan silang”?

(5 markah)

 b) Apakah “keupayaan inokulum”? Gunakan contoh yang sesuai untuk menerangkan jawapan anda.

(15 markah)

(BPT 382/4)

5. a) Bezakan “kepatogenan” dan “kevirulenan”.
(10 markah)
- b) Terangkan secara ringkas konsep “gen-untuk-gen”.
(10 markah)
6. a) Apakah peranan peringkat sempurna di dalam kitar penyakit dan kitar hidup sesuatu patogen kulat.
(10 markah)
- b) “Peringkat sempurna untuk banyak patogen kulat tropika jarang ditemui di lapangan. Oleh demikian peringkat itu tidak ada peranan yang penting di dalam wabak penyakit tanaman tropika”.

Bincangkan secara ringkas sama ada anda setuju dengan pernyataan ini atau tidak.

(10 markah)

- 000000000 -